

## The LBNE Collaboration

C. Adams<sup>85</sup>, D. Adams<sup>7</sup>, T. Akiri<sup>23</sup>, T. Alion<sup>67</sup>, K. Anderson<sup>25</sup>, C. Andreopoulos<sup>40</sup>, M. Andrews<sup>25</sup>, I. Anghel<sup>33</sup>, J. C. C. d. Anjos<sup>14</sup>, M. Antonello<sup>36</sup>, E. Arrieta-Diaz<sup>46</sup>, M. Artuso<sup>74</sup>, J. Asaadi<sup>74</sup>, X. Bai<sup>69</sup>, B. Baibussinov<sup>56</sup>, M. Baird<sup>32</sup>, B. Balantekin<sup>84</sup>, B. Baller<sup>25</sup>, B. Baptista<sup>32</sup>, D. Barker<sup>68</sup>, G. Barker<sup>81</sup>, W. A. Barletta<sup>45</sup>, G. Barr<sup>55</sup>, L. Bartoszek<sup>41</sup>, A. Bashyal<sup>76</sup>, M. Bass<sup>18</sup>, V. Bellini<sup>13</sup>, P. A. Benetti<sup>58</sup>, B. E. Berger<sup>18</sup>, M. Bergevin<sup>8</sup>, E. Berman<sup>25</sup>, H. Berns<sup>8</sup>, A. Bernstein<sup>39</sup>, R. Bernstein<sup>25</sup>, B. Bhandari<sup>30</sup>, V. Bhatnagar<sup>57</sup>, B. Bhuyan<sup>31</sup>, J. Bian<sup>49</sup>, M. Bishai<sup>7</sup>, A. Blake<sup>11</sup>, F. Blaszczyk<sup>42</sup>, E. Blaufuss<sup>44</sup>, B. Bleakley<sup>71</sup>, E. Blucher<sup>15</sup>, S. Blusk<sup>74</sup>, V. Bocean<sup>25</sup>, F. Boffelli<sup>58</sup>, J. Boissevain<sup>41</sup>, T. Bolton<sup>35</sup>, M. Bonesini<sup>48</sup>, S. Boyd<sup>81</sup>, A. Brandt<sup>76</sup>, R. Breedon<sup>8</sup>, C. Bromberg<sup>46</sup>, R. Brown<sup>7</sup>, G. Brunetti<sup>25</sup>, N. Buchanan<sup>18</sup>, B. Bugg<sup>75</sup>, J. Busenitz<sup>2</sup>, E. Calligarich<sup>58</sup>, L. Camilleri<sup>19</sup>, G. Carminati<sup>9</sup>, R. Carr<sup>19</sup>, C. Castromonte<sup>27</sup>, F. Cavanna<sup>85</sup>, S. Centro<sup>56</sup>, A. Chen<sup>25</sup>, H. Chen<sup>7</sup>, K. Chen<sup>7</sup>, D. Cherdack<sup>18</sup>, C. Chi<sup>19</sup>, S. Childress<sup>25</sup>, B. C. Choudhary<sup>21</sup>, G. Christodoulou<sup>40</sup>, C. Christofferson<sup>69</sup>, E. Church<sup>85</sup>, D. Cline<sup>10</sup>, T. Coan<sup>72</sup>, A. Cocco<sup>51</sup>, J. Coelho<sup>78</sup>, S. Coleman<sup>17</sup>, J. M. Conrad<sup>45</sup>, M. Convery<sup>64</sup>, R. Corey<sup>69</sup>, L. Corwin<sup>69</sup>, J. Cranshaw<sup>4</sup>, D. Cronin-Hennessy<sup>49</sup>, A. Curioni<sup>48</sup>, H. da Motta<sup>14</sup>, T. Davenne<sup>65</sup>, G. S. Davies<sup>33</sup>, S. Dazeley<sup>39</sup>, K. De<sup>76</sup>, A. de Gouvea<sup>53</sup>, J. K. de Jong<sup>55</sup>, D. Demuth<sup>49</sup>, C. Densham<sup>65</sup>, M. Diwan<sup>7</sup>, Z. Djurcic<sup>4</sup>, R. Dolfini<sup>58</sup>, J. Dolph<sup>7</sup>, G. Drake<sup>4</sup>, S. Dye<sup>29</sup>, H. Dyuang<sup>67</sup>, D. Edmunds<sup>46</sup>, S. Elliott<sup>41</sup>, M. Elnimi<sup>2</sup>, S. Eno<sup>44</sup>, S. Enomoto<sup>82</sup>, C. O. Escobar<sup>25</sup>, J. Evans<sup>43</sup>, A. Falcone<sup>58</sup>, L. Falk<sup>73</sup>, A. Farbin<sup>76</sup>, C. Farnese<sup>56</sup>, A. Fava<sup>56</sup>, J. Felde<sup>44</sup>, S. Fernandes<sup>2</sup>, F. Ferroni<sup>58</sup>, F. Feyzi<sup>84</sup>, L. Fields<sup>53</sup>, A. Finch<sup>37</sup>, M. Fitton<sup>65</sup>, B. Fleming<sup>85</sup>, J. Fowler<sup>23</sup>, W. Fox<sup>32</sup>, A. Friedland<sup>41</sup>, S. Fuess<sup>25</sup>, B. Fujikawa<sup>38</sup>, H. Gallagher<sup>78</sup>, R. Gandhi<sup>28</sup>, G. Garvey<sup>41</sup>, V. M. Gehman<sup>38</sup>, G. d. Geronimo<sup>7</sup>, D. Gibin<sup>56</sup>, R. Gill<sup>7</sup>, R. A. Gomes<sup>27</sup>, M. C. Goodman<sup>4</sup>, J. Goon<sup>68</sup>, N. Graf<sup>60</sup>, M. Graham<sup>64</sup>, R. Gran<sup>50</sup>, C. Grant<sup>8</sup>, N. Grant<sup>37</sup>, H. Greenlee<sup>25</sup>, L. Greenler<sup>84</sup>, S. Grullon<sup>59</sup>, E. Guardincerri<sup>41</sup>, V. Guarino<sup>4</sup>, E. Guarnaccia<sup>80</sup>, G. Guedes<sup>24</sup>, R. Guenette<sup>85</sup>, A. Guglielmi<sup>56</sup>, M. M. Guzzo<sup>12</sup>, A. T. Habig<sup>50</sup>, R. W. Hackenburg<sup>7</sup>, H. Hadavand<sup>76</sup>, A. Hahn<sup>25</sup>, M. Haigh<sup>81</sup>, T. Haines<sup>41</sup>, T. Handler<sup>75</sup>, S. Hans<sup>7</sup>, J. Hartnell<sup>73</sup>, J. Harton<sup>18</sup>, R. Hatcher<sup>25</sup>, A. Hatzikoutelis<sup>75</sup>, S. Hays<sup>25</sup>, E. Hazen<sup>6</sup>, M. Headley<sup>70</sup>, A. Heavey<sup>25</sup>, K. Heeger<sup>85</sup>, J. Heise<sup>70</sup>, R. Hellauer<sup>44</sup>, J. Hewes<sup>43</sup>, A. Himmel<sup>23</sup>, M. Hogan<sup>18</sup>, P. Holanda<sup>12</sup>, A. Holin<sup>79</sup>, G. Horton-Smith<sup>35</sup>, J. Howell<sup>25</sup>, P. Hurh<sup>25</sup>, J. Huston<sup>46</sup>, J. Hylen<sup>25</sup>, R. Imlay<sup>42</sup>, J. Insler<sup>42</sup>, G. Introzzi<sup>58</sup>, Z. Isvan<sup>7</sup>, C. Jackson<sup>76</sup>, J. Jacobsen<sup>44</sup>, D. E. Jaffe<sup>7</sup>, C. James<sup>25</sup>, C. Jen<sup>80</sup>, M. Johnson<sup>25</sup>, R. Johnson<sup>16</sup>, R. Johnson<sup>17</sup>, S. Johnson<sup>17</sup>, W. Johnston<sup>18</sup>, J. Johnstone<sup>25</sup>, B. J. Jones<sup>45</sup>, H. Jostlein<sup>25</sup>, T. Junk<sup>25</sup>, R. Kadel<sup>38</sup>, K. Kaess<sup>50</sup>, G. Karagiorgi<sup>19</sup>, J. Kaspar<sup>82</sup>, T. Katori<sup>45</sup>, B. Kayser<sup>25</sup>, E. Kearns<sup>6</sup>, P. Keener<sup>59</sup>, E. Kemp<sup>12</sup>, S. H. Kettell<sup>7</sup>, M. Kirby<sup>25</sup>, J. Klein<sup>59</sup>, G. Koizumi<sup>25</sup>, S. Kopp<sup>77</sup>, L. Kormos<sup>37</sup>, W. Kropp<sup>9</sup>, V. A. Kudryavtsev<sup>66</sup>, A. Kumar<sup>57</sup>, J. Kumar<sup>29</sup>, T. Kutter<sup>42</sup>, F. La Zia<sup>13</sup>, K. Lande<sup>59</sup>, C. Lane<sup>22</sup>, K. Lang<sup>77</sup>, F. Lanni<sup>7</sup>, R. Lanza<sup>45</sup>, T. Latorre<sup>59</sup>, J. Learned<sup>29</sup>, D. Lee<sup>41</sup>, K. Lee<sup>10</sup>, Q. Li<sup>25</sup>, S. Li<sup>7</sup>, Y. Li<sup>7</sup>, Z. Li<sup>23</sup>, J. Libo<sup>67</sup>, S. Linden<sup>6</sup>, J. Ling<sup>7</sup>, J. Link<sup>80</sup>, L. Littenberg<sup>7</sup>, H. Liu<sup>30</sup>, Q. Liu<sup>41</sup>, T. Liu<sup>72</sup>, J. Losecco<sup>54</sup>, W. Louis<sup>41</sup>, B. Lundberg<sup>25</sup>, T. Lundin<sup>25</sup>, J. Lundy<sup>76</sup>, A. A. Machado<sup>26</sup>, C. Maesano<sup>8</sup>, S. Magill<sup>4</sup>, G. Mahler<sup>7</sup>, D. Malon<sup>4</sup>, S. Malys<sup>52</sup>, F. Mammoliti<sup>13</sup>, S. K. Mandal<sup>21</sup>, A. Mann<sup>78</sup>, P. Mantsch<sup>25</sup>,

A. Marchionni<sup>25</sup>, W. Marciano<sup>7</sup>, C. Mariani<sup>80</sup>, J. Maricic<sup>29</sup>, A. Marino<sup>17</sup>, M. Marshak<sup>49</sup>,  
 J. Marshall<sup>11</sup>, S. Matsuno<sup>29</sup>, C. Mauger<sup>41</sup>, K. Mavrokordis<sup>40</sup>, N. Mayer<sup>78</sup>, N. McCauley<sup>40</sup>,  
 E. McCluskey<sup>25</sup>, K. McDonald<sup>61</sup>, K. McFarland<sup>63</sup>, D. McKee<sup>35</sup>, R. McKeown<sup>83</sup>, R. McTaggart<sup>71</sup>,  
 R. Mehdiyev<sup>77</sup>, D. Mei<sup>68</sup>, A. Menegolli<sup>58</sup>, G. Meng<sup>56</sup>, Y. Meng<sup>10</sup>, D. Mertins<sup>2</sup>, M. Messier<sup>32</sup>,  
 W. Metcalf<sup>42</sup>, R. Milincic<sup>29</sup>, W. Miller<sup>49</sup>, G. Mills<sup>41</sup>, S. R. Mishra<sup>67</sup>, N. Mokhov<sup>25</sup>, C. Montanari<sup>58</sup>,  
 D. Montanari<sup>25</sup>, C. Moore<sup>25</sup>, J. Morfin<sup>25</sup>, B. Morgan<sup>81</sup>, W. Morse<sup>7</sup>, Z. Moss<sup>45</sup>, C. A. Moura<sup>1</sup>,  
 S. Mufson<sup>32</sup>, D. Muller<sup>64</sup>, J. Musser<sup>32</sup>, D. Naples<sup>60</sup>, J. Napolitano<sup>62</sup>, M. Newcomer<sup>59</sup>, R. Nichol<sup>79</sup>,  
 T. Nicholls<sup>65</sup>, E. Niner<sup>32</sup>, B. Norris<sup>25</sup>, J. Nowak<sup>37</sup>, H. O'Keeffe<sup>37</sup>, R. Oliveira<sup>12</sup>, T. Olson<sup>78</sup>,  
 B. Page<sup>46</sup>, S. Pakvasa<sup>29</sup>, O. Palamara<sup>85</sup>, J. Paley<sup>4</sup>, V. Paolone<sup>60</sup>, V. Papadimitriou<sup>25</sup>, S. Park<sup>76</sup>,  
 Z. Parsa<sup>7</sup>, K. Partyka<sup>85</sup>, B. Paulos<sup>84</sup>, Z. Pavlovic<sup>41</sup>, S. Peeters<sup>73</sup>, A. Perch<sup>79</sup>, G. Perdue<sup>63</sup>,  
 J. D. Perkin<sup>66</sup>, R. Petti<sup>67</sup>, A. Petukhov<sup>69</sup>, F. Pietropaolo<sup>56</sup>, R. Plunkett<sup>25</sup>, C. Polly<sup>25</sup>, S. Pordes<sup>25</sup>,  
 M. Potekhin<sup>7</sup>, R. Potenza<sup>13</sup>, A. Prakash<sup>45</sup>, O. Prokofiev<sup>25</sup>, X. Qian<sup>7</sup>, J. L. Raaf<sup>25</sup>, V. Radeka<sup>7</sup>,  
 I. Rakhno<sup>25</sup>, Y. Ramachers<sup>81</sup>, R. Rameika<sup>25</sup>, J. Ramsey<sup>41</sup>, A. Rappoldi<sup>58</sup>, G. Raselli<sup>58</sup>, P. Ratoff<sup>37</sup>,  
 S. Ravindra<sup>76</sup>, B. Rebel<sup>25</sup>, J. Reichenbacher<sup>2</sup>, D. Reitzner<sup>25</sup>, S. Rescia<sup>7</sup>, M. Richardson<sup>66</sup>,  
 K. Rielage<sup>41</sup>, K. Riesselmann<sup>25</sup>, M. Robinson<sup>66</sup>, L. Rochester<sup>64</sup>, M. Ronquest<sup>41</sup>, M. Rosen<sup>29</sup>,  
 M. Rossella<sup>58</sup>, C. Rubbia<sup>26</sup>, R. Rucinski<sup>25</sup>, S. Sahijpal<sup>57</sup>, H. Sahoo<sup>4</sup>, P. Sala<sup>47</sup>, D. Salmiera<sup>58</sup>,  
 N. Samios<sup>7</sup>, M. Sanchez<sup>33</sup>, A. Scaramelli<sup>47</sup>, H. Schellman<sup>53</sup>, R. Schmitt<sup>25</sup>, D. Schmitz<sup>15</sup>,  
 J. Schneps<sup>78</sup>, K. Scholberg<sup>23</sup>, E. Segreto<sup>36</sup>, S. Seibert<sup>59</sup>, L. Sexton-Kennedy<sup>25</sup>, M. Shaevitz<sup>19</sup>,  
 P. Shanahan<sup>25</sup>, R. Sharma<sup>7</sup>, T. Shaw<sup>25</sup>, N. Simos<sup>7</sup>, V. Singh<sup>5</sup>, G. Sinnis<sup>41</sup>, W. Sippach<sup>19</sup>,  
 T. Skwarnicki<sup>74</sup>, M. Smy<sup>9</sup>, H. Sobel<sup>9</sup>, M. Soderberg<sup>74</sup>, J. Sondericker<sup>7</sup>, W. Sondheim<sup>41</sup>,  
 A. Sousa<sup>16</sup>, N. J. Spooner<sup>66</sup>, M. Stancari<sup>25</sup>, I. Stancu<sup>2</sup>, D. Stefan<sup>36</sup>, A. Stefanik<sup>25</sup>, J. Stewart<sup>7</sup>,  
 S. Stone<sup>74</sup>, J. Strait<sup>25</sup>, M. Strait<sup>15</sup>, S. Striganov<sup>25</sup>, G. Sullivan<sup>44</sup>, Y. Sun<sup>29</sup>, L. Suter<sup>4</sup>, A. Svenson<sup>67</sup>,  
 R. Svoboda<sup>8</sup>, B. Szczerbinska<sup>20</sup>, A. Szelc<sup>85</sup>, M. Szydagis<sup>8</sup>, S. Söldner-Rembold<sup>43</sup>, R. Talaga<sup>4</sup>,  
 M. Tamsett<sup>73</sup>, S. Tariq<sup>25</sup>, R. Tayloe<sup>32</sup>, C. Taylor<sup>41</sup>, D. Taylor<sup>70</sup>, A. Teymourian<sup>10</sup>, H. Themann<sup>7</sup>,  
 M. Thiesse<sup>66</sup>, J. Thomas<sup>79</sup>, L. F. Thompson<sup>66</sup>, M. Thomson<sup>11</sup>, C. Thorn<sup>7</sup>, M. Thorpe<sup>65</sup>, X. Tian<sup>67</sup>,  
 D. Tiedt<sup>69</sup>, W. Toki<sup>18</sup>, N. Tolich<sup>82</sup>, M. Torti<sup>58</sup>, M. Toups<sup>45</sup>, C. Touramanis<sup>40</sup>, M. Tripathi<sup>8</sup>,  
 I. Tropin<sup>25</sup>, Y. Tsai<sup>64</sup>, C. Tull<sup>38</sup>, M. Tzanov<sup>42</sup>, J. Urheim<sup>32</sup>, S. Usman<sup>52</sup>, M. Vagins<sup>34</sup>,  
 G. A. Valdivieso<sup>3</sup>, R. Van Berg<sup>59</sup>, R. Van de Water<sup>41</sup>, P. Van Gemmeren<sup>4</sup>, F. Varanini<sup>56</sup>,  
 G. Varner<sup>29</sup>, K. Vaziri<sup>25</sup>, G. Velev<sup>25</sup>, S. Ventura<sup>56</sup>, C. Vignoli<sup>36</sup>, B. Viren<sup>7</sup>, D. Wahl<sup>84</sup>,  
 A. Waldron<sup>73</sup>, C. W. Walter<sup>23</sup>, H. Wang<sup>10</sup>, W. Wang<sup>83</sup>, T.K. Warburton<sup>66</sup>, D. Warner<sup>18</sup>,  
 R. Wasserman<sup>18</sup>, B. Watson<sup>76</sup>, A. Weber<sup>55</sup>, W. Wei<sup>68</sup>, D. Wells<sup>69</sup>, M. Wetstein<sup>15</sup>, A. White<sup>76</sup>,  
 H. White<sup>41</sup>, L. Whitehead<sup>30</sup>, D. Whittington<sup>32</sup>, J. Willhite<sup>70</sup>, R. J. Wilson<sup>18</sup>, L. Winslow<sup>10</sup>,  
 K. Wood<sup>67</sup>, E. Worcester<sup>7</sup>, M. Worcester<sup>7</sup>, T. Xin<sup>33</sup>, K. Yarritu<sup>41</sup>, J. Ye<sup>72</sup>, M. Yeh<sup>7</sup>, B. Yu<sup>7</sup>, J. Yu<sup>76</sup>,  
 T. Yuan<sup>17</sup>, A. Zani<sup>58</sup>, G. P. Zeller<sup>25</sup>, C. Zhang<sup>7</sup>, C. Zhang<sup>68</sup>, E. D. Zimmerman<sup>17</sup>, and R. Zwaska<sup>25</sup>

<sup>1</sup>ABC Federal University, Santo André –SP, 09210-580, Brazil

<sup>2</sup>Univ. of Alabama (Tuscaloosa), Tuscaloosa, AL 35487-0324, USA

<sup>3</sup>Univ. Federal de Alfenas em Poços de Caldas, 11999, CEP 37715-900 Poços de Caldas-MG, Brazil

<sup>4</sup>Argonne National Lab., Argonne, IL 60439, USA

<sup>5</sup>Banaras Hindu University, Dept. of Physics, Varanasi UP 221005, India

- <sup>6</sup>Boston University, Boston, MA 02215, USA  
<sup>7</sup>Brookhaven National Lab., Upton, NY 11973-5000, USA  
<sup>8</sup>Univ. of California (Davis), Davis, CA 95616, USA  
<sup>9</sup>Univ. of California (Irvine), Irvine, CA 92697-4575, USA  
<sup>10</sup>Univ. of California (Los Angeles), Los Angeles, CA 90095-1547, USA  
<sup>11</sup>Univ. of Cambridge, JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0HE, UK  
<sup>12</sup>Univ. de Campinas, Av. Sérgio Buarque de Holanda, 777 CEP 13083-859 Campinas-SP, Brazil  
<sup>13</sup>Univ. di Catania, Corso Italia, I-95129 Catania, Italy  
<sup>14</sup>Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, BR-22290-180, Brazil  
<sup>15</sup>Univ. of Chicago, Chicago, IL 60637-1434, USA  
<sup>16</sup>Univ. of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221-0011, USA  
<sup>17</sup>Univ. of Colorado, Boulder, CO 80309, USA  
<sup>18</sup>Colorado State University, Fort Collins, CO 80523, USA  
<sup>19</sup>Columbia University, New York, NY 10027, USA  
<sup>20</sup>Dakota State University, Madison, SD 57042, USA  
<sup>21</sup>Univ. of Delhi, Department of Physics and Astrophysics, Delhi 110007, India  
<sup>22</sup>Drexel University, Philadelphia, PA 19104, USA  
<sup>23</sup>Duke University, Durham, NC 27706, USA  
<sup>24</sup>Univ. Estadual de Feira de Santana, 44036-900, Feira de Santana-BA, Brazil  
<sup>25</sup>Fermi National Accelerator Lab, Batavia, IL 60510-0500, USA  
<sup>26</sup>INFN, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, I-67010 Assergi, AQ, Italy  
<sup>27</sup>Univ. Federal de Goias, Goiania, Goias, Brazil  
<sup>28</sup>Harish-Chandra Research Institute, Jhunsi, Allahabad 211 019, India  
<sup>29</sup>Univ. of Hawaii, Honolulu, HI 96822-2219, USA  
<sup>30</sup>Univ. of Houston, Houston, TX 77204, USA  
<sup>31</sup>Indian Institute of Technology Guwahati, Guwahati, 781 039, India  
<sup>32</sup>Indiana University, Bloomington, IN 47405-7105, USA  
<sup>33</sup>Iowa State University, Ames, IO 50011, USA  
<sup>34</sup>Kavli IPMU, Univ. of Tokyo, Kashiwa Shi, Chiba 277-8568, Japan  
<sup>35</sup>Kansas State University, Manhattan, KS 66506, USA  
<sup>36</sup>Laboratori Nazionali del Gran Sasso, I-67010 Assergi, AQ, Italy  
<sup>37</sup>Lancaster University, Bailrigg, Lancaster LA1 4YB, UK  
<sup>38</sup>Lawrence Berkeley National Lab., Berkeley, CA 94720-8153, USA  
<sup>39</sup>Lawrence Livermore National Lab., Livermore, CA 94551, USA  
<sup>40</sup>Univ. of Liverpool, L69 7ZE, Liverpool, UK  
<sup>41</sup>Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87545, USA  
<sup>42</sup>Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803-4001, USA  
<sup>43</sup>Univ. of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, UK  
<sup>44</sup>Univ. of Maryland, College Park, MD 20742-4111, USA

- <sup>45</sup>Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139-4307, USA  
<sup>46</sup>Michigan State University, East Lansing, MI 48824, USA  
<sup>47</sup>Univ. di Milano, INFN Sezione di Milano, I-20133 Milano, Italy  
<sup>48</sup>Univ. of Milano and INFN Sezione di Milano Bicocca, Piazza della Scienza 3, 20126 Milano, Italy  
<sup>49</sup>Univ. of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA  
<sup>50</sup>Univ. of Minnesota (Duluth), Duluth, MN 55812, USA  
<sup>51</sup>Univ. di Napoli, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy  
<sup>52</sup>National Geospatial-Intelligence Agency, Reston, VA 20191, USA  
<sup>53</sup>Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA  
<sup>54</sup>Univ. of Notre Dame, Notre Dame, IN 46556-5670, USA  
<sup>55</sup>Univ. of Oxford, Oxford, OX1 3RH, UK  
<sup>56</sup>Univ. of Padova, Dip. Fisica e Astronomia G. Galilei and INFN Sezione di Padova, I-35131 Padova, Italy  
<sup>57</sup>Panjab University, Chandigarh, 160014 U.T., India  
<sup>58</sup>Univ. of Pavia, INFN Sezione di Pavia, I-27100 Pavia, Italy  
<sup>59</sup>Univ. of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6396, USA  
<sup>60</sup>Univ. of Pittsburgh, Pittsburgh, PA 15260, USA  
<sup>61</sup>Princeton University, Princeton, New Jersey 08544-0708, USA  
<sup>62</sup>Rensselaer Polytechnic Inst., Troy, NY 12180-3590, USA  
<sup>63</sup>Univ. of Rochester, Rochester, NY 14627-0171, USA  
<sup>64</sup>SLAC National Acceleratory Laboratory, Menlo Park, CA 94025, USA  
<sup>65</sup>STFC Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Oxford, Didcot OX11 0QX, UK  
<sup>66</sup>Univ. of Sheffield, Sheffield, S3 7RH, UK  
<sup>67</sup>Univ. of South Carolina, Columbia, SC 29208, USA  
<sup>68</sup>Univ. of South Dakota, Vermillion, SD 57069, USA  
<sup>69</sup>South Dakota School of Mines and Technology, Lead, SD 57754, USA  
<sup>70</sup>South Dakota Science And Technology Authority, Lead, SD 57754, USA  
<sup>71</sup>South Dakota State University, Brookings, SD 57007, USA  
<sup>72</sup>Southern Methodist University, Dallas, TX 75275, USA  
<sup>73</sup>Univ. of Sussex, Brighton, BN1 9RH, UK  
<sup>74</sup>Syracuse University, Syracuse, NY 13244-1130, USA  
<sup>75</sup>Univ. of Tennessee, Knoxville, TN, USA  
<sup>76</sup>Univ. of Texas (Arlington), Arlington, TX 76019, USA  
<sup>77</sup>Univ. of Texas (Austin), Austin, TX 78712-0264, USA  
<sup>78</sup>Tufts University, Medford, MA 02155, USA  
<sup>79</sup>University College London, London, WC1E 6BT, UK  
<sup>80</sup>Virginia Tech., Blacksburg, VA 24061-0435, USA  
<sup>81</sup>Univ. of Warwick, Coventry CV4 7AL, UK  
<sup>82</sup>Univ. of Washington, Seattle, WA 98195-1560, USA  
<sup>83</sup>College of William and Mary, Williamsburg, VA 23187-8795, USA

<sup>84</sup>Univ. of Wisconsin, Madison, WI 53706, USA

<sup>85</sup>Yale University, New Haven, CT 06520, USA